

Bilder och ekvationer

1. En sten väger 5 kilo och en tredjedels sten och ytterligare halva stenen. Hur mycket väger stenen?
2. Meteorologen Gunnar kategoriserar vädret som soligt eller regningt. Gunnar antecknade att september hade 20 soliga dagar, 15 dagar som var både soliga och regninga. Hur många regninga dagar var det i september?
3. Anita, Bella och Casper plockade svamp. Bella plockade 20% mer svamp än Anita, men 20% mindre än Casper. Hur många procent mer svamp plockade Casper i jämförelse med Anita?
4. När Markus är pigg löser han 10 mattetal på lektionen, men om han är sömnig löser han bara 2. På 30 lektioner löste Markus 252 mattetal. Hur många gånger var Markus sömnig på matten?
5. Om man åker bil till Stockholm från Malmö via Göteborg, så är körsträckan 15 mil längre än om man åker direkt. Om man åker till Göteborg från Malmö via Stockholm, så är körsträckan 83 mil längre än om man åker direkt. Hur lång är vägen mellan Göteborg och Stockholm?

Extrauppgifter

6. Tre personer med medelåldern 27 år badade i en bubbelpool, medan Annika och fem andra personer satt på poolkanten. Medelåldern bland de som satt på kanten var 30 år. När Annika hoppade i poolen, minskade medelåldern bland de badande med lika mycket som den ökade bland dem som satt kvar på kanten. Hur gammal var Annika?
7. På tavlan står 2015 tal på rad, där varje tal (förutom de två längst ut i kanterna) är lika med summan av dess två grannantal. Man vet att summan av de första hundra talen är lika med 0, medan summan av de första två hundra talen är lika med 3. Bestäm summan av alla talen i raden.